

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月29日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090321 A1

(51) 国際特許分類⁷:

C07D 277/32

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/004181

(22) 国際出願日: 2005年3月10日 (10.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-081810 2004年3月22日 (22.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東洋化成工業株式会社 (TOYO KASEI KOGYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜一丁目2番6号 Osaka (JP). 住化武田農薬株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL TAKEDA AGRO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1040033 東京都中央区新川一丁目16番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大賀俊一 (OGA, Toshikazu) [JP/JP]; 〒6760082 兵庫県高砂市曾根町2900番地 東洋化成工業株式会社内 Hyogo (JP). 小福田徹 (KOFUKUDA, Toru) [JP/JP]; 〒9150011 福井県武生市上真柄町32-26 東洋化成工業株式会社内 Fukui (JP).

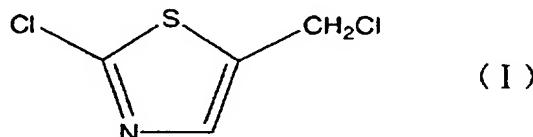
(74) 代理人: 岩谷龍 (IWATANI, Ryo); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島2丁目1番31号 ORIX堂島ビル3階 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有/

(54) Title: PROCESS FOR PURIFICATION OF 2-CHLORO-5-CHLOROMETHYL-1,3-THIAZOLE

(54) 発明の名称: 2-クロロ-5-クロロメチル-1, 3-チアゾールの精製方法

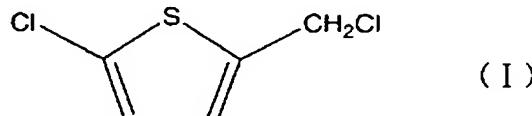


(57) Abstract: A process of purifying a crude product of 2-chloro-5-chloromethyl-1,3-thiazole represented by formula (I) by distillation, characterized by treating the crude product with a lower alcohol prior to the distillation. This process is a novel one suitable for industrial practice.

(57) 要約:

式(I):

【化1】



WO 2005/090321 A1

で表される2-クロロ-5-クロロメチル-1, 3-チアゾールの粗生成物を蒸留により精製する方法であって、該蒸留に先立ち該粗生成物を低級アルコールで処理することを特徴とする精製方法。本精製方法は工業的実施に適した2-クロロ-5-クロロメチル-1, 3-チアゾールの新規精製方法である。